



## RINGKASAN

LIA ANGGRAENI. Pembangunan Modul Administrasi Aplikasi *Retail Point of Sale* (RePOS) Berbasis Web di PT Belant Persada. *Development of Web-based Retail Point of Sale* (RePOS) *Application Administration Module* at PT Belant Persada. Dibimbing oleh RINA TRISMININGSIH.

PT Belant Persada merupakan perusahaan yang mengembangkan bisnis dan solusi bisnis yang bergerak di bidang pembuatan sistem informasi di berbagai *platform*. Salah satu *platform* yang disediakan adalah *point of sale*. *Point of Sale* (POS) merupakan sebuah sistem yang terdiri atas *hardware* dan *software* yang membantu mempercepat proses transaksi dan dapat diintegrasikan dengan berbagai alat pendukung.

Dalam hal tersebut, dibutuhkan aplikasi POS pada pengelolaan data barang, stok, laporan, dan proses transaksi penjualan untuk salah satu *customer* dengan penjualan *retail* pada Toko Baju XYZ. Pada toko tersebut pengelolaan data barang admin melakukannya dengan mencatat langsung pada kertas. Hal ini menyulitkan admin dalam pengecekan stok dan pengelolaan data barang karena membutuhkan ketelitian tinggi dan memiliki resiko kerusakan dan hilangnya data. Dengan pertimbangan tersebut, POS merupakan solusi yang tepat dalam membantu proses mengelola data barang pada Toko Baju XYZ. Oleh karena itu, pada penyusunan tugas akhir ini dibuatkan aplikasi POS berbasis web atau disebut dengan aplikasi RePOS (*Retail Point of Sale*) dengan memiliki dua pengguna sistem yaitu admin dan kasir.

Pada perencanaan ini dilakukan hanya pada sisi admin. Admin dapat melakukan pengelolaan barang, *stok*, produk, *supplier*, *customer*, melihat laporan penjualan, dan mencetak laporan penjualan perperiodenya. Admin juga dapat memberi hak akses kepada kasir untuk mengelola data tersebut tetapi admin tidak dapat mengelola transaksi penjualan yang dilakukan oleh kasir.

Metode yang digunakan pada pembuatan web ini adalah metode *prototype*. Metode ini terdiri atas lima tahap. Tahap pertama *communication* dengan melakukan wawancara bersama pembimbing lapangan. Tahap kedua yaitu *quick plan* dengan memperoleh beberapa fitur yang dibuat pada sistem. Tahap ketiga yaitu *modelling quick design* dengan melakukan perancangan sistem berupa pemodelan *Unified Modelling Language* (UML) dan pembuatan perancangan *interface* sistem. Tahap keempat yaitu *construction of prototype* dilakukan dengan mengimplementasikan prototipe yang telah dibuat. Implementasi dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan *Framework CodeIgniter* dengan bahasa pemrograman PHP. Tahap terakhir yaitu *deployment delivery and feedback*, pada tahap ini dilakukan penyerahan sistem dan pengujian sistem dengan metode *black box testing*.

Aplikasi RePOS ini telah berhasil dibuat berdasarkan tujuan dan kebutuhan pada proses bisnis yang dikelola diantaranya dengan dibuatkan fitur mengelola data *product* (*item*), *supplier*, *customer*, *stock in*, *stock out*, dan *sales report* dari mulai mencetak riwayat transaksi penjualan, menyaring dan mencetak data laporan penjualan sesuai periode bulanan, mingguan, maupun harian.

Kata kunci: *Black box testing*, kasir, metode prototipe, POS, RePOS, *retail*.